(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭56-35367

⑤Int. Cl.³
H 01 M 2/26

識別記号

庁内整理番号 2117-5H 公開 昭和56年(1981)4月8日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

60電池の製造法

②特

願 昭55-89496

❷出

願 昭51(1976)12月15日

:0特

願 昭51-151401の分割

⑩発 明 者 河村千章

高槻市城西町6番6号湯浅電池 株式会社内

⑪出 願 人 湯浅電池株式会社

高槻市城西町6番6号

明 細 曹

- 1. 発明の名称 電池の製造法
- 2. 特許請求の範囲

一方の電極体を集電標の上・下階を余して固着 し、集電線の下端を有底金属容器の内径より小さい合成機能製円柱型支持枠体の中央回部に挿入 一方の電極体円周面をセパレータで巻接し、集電 体が支持枠体を覆う如く貸出させてなる一体成型 した他方の電極体をセパレータ円周面に急接した 後、有底金属容器内に挿入し、支持枠体に対向す る容器下塊壁を内壁面が集電体を挟持するように 凸状の突起部を形成する電池の製造法。

5. 発明の詳細な説明

本発明は電極体と有底金嶌容器との電気的接触を確実にした電池の製造法に関するものである。

一般に有底筒状の金属容器に高物質を収納した 形式の電池はルクランシェ乾電池を始めとして各種の小形電池に多い。これらの電池においては通常金属容器が正負いずれかの唯子を兼ねるのが普通であり、電池内部において何らかの方法で活物 質との間の電気的接続を行う必要がある。従来、 ルクランシュ乾電池のように容器自体が活物質と なる場合を除けば活物質を強圧して容器の壁に密 着させたり、活物質を金属ネットなどと一体にシ ート状とし、金属ネットを容器 愛内面にスポット 都接するなどの方法が取られていた。これの方 法は接触が不確実になったり工程がむづかしくな ったりする欠点があった。

本発明は上配の欠点を解消し、製造工程が容易で、しかも電気的接触が確実におこなわれる方法である。

以下リチウム電池の実施例により説明すれば、 第1回は有底円筒型のリチウム電池に適用した場合で、1は負援端子を兼ねる金属容器、2は金属 容器1の内周に沿って配置した金属リチウム層よりなる負電極体、3は負電額体2と一体で成型よれたエキスペンドメタルのようなものかよびファ化 物等よりなる正電極体、6は正電極体5を開発する 都参させる正極極極線、7は上面中央に正番乗電

- 2 -

特別的56- 35367(2)

上記の如く構成される電池の製造法について第 2 図より説明すれば、 a、 正極無電線 6 の周囲に 正電極体 5 を上・下地を除いて図着する。 b、 a にて構成された円面面とセパレータ 4 を参与り小し、 正成径の円柱型支持か体に取けた 回廊 8 に得勢故さ る。。、正電極体 5 を 図着した 実電線 6 に 8 を れたセパレータ 4 と当接部分には 貴曜 極体 2 を 独立せ、 負電極体 2 と一体にした 集電体 3 の贈出 部分を支持枠体 7 と対向させる。 4 、 c により製 連された電板を金属容器 | 内に挿入する。この後、 金属容器 | の下端の支持枠体 7 と対向する位置を 突起部9 を形成するように変形させ、 封口材 I ロ を嵌合、 挟持して完成させたのが第 1 図である。 このような構造はリチウムのような金属負極の

本発明は上記した如く電報体を全属容器との電 気的接触を良好にした電布で、製造工程も簡便に

確実におこなわれるものであり、その工業的価値 は大である。

- 4. 図面の簡単な説明
- 第1図は本発明の一実施側電池断面図、第2図 a.b.,。,4は本発明の製造工程図である。
- 1 … 金馬容器 2 … 負電框体 5 … 集業
- 4 …セパレータ 5 …正電極体
- 6 無電棒 7 … 支持枠体 10 … 對口材

出願人 游浪電粒株式会社



